


杭州电子科技大学本硕博一体化培养申请表

姓 名	章 扬	学 号	21042333		
性 别	男	身份证号	330781200211056311		
所在学院	电子信息学院	专 业	电子信息工程		
联系电话	19357510375	E-mail	2641741955@qq.com		
政治面貌	共青团员	身体状况	健康	英语水平	<input checked="" type="checkbox"/> CET4 460 <input type="checkbox"/> CET6 <input type="checkbox"/> 其他
平均绩点		平均学分绩点 排名(排名/所 在专业总人数)	/	必修课程 有无不及 格记录	无
审核人签名:					
报考学院及专业		电子信息学院 电子科学与技术			
何时何地获得何种奖励: 2021-2022 学年第一学期优秀学生三等奖学金 2021-2022 学年第二学期优秀学生三等奖学金 2022-2023 学年第一学期优秀学生二等奖学金 2022-2023 学年第二学期优秀学生一等奖学金 2022-2023 学年三好学生、优秀学生干部 2023-2024 学年第一学期优秀学生二等奖学金					
参加科研项目、学科竞赛等科技活动经历情况(建议按所参与项目分段撰写): 2023 年全国大学生电子设计竞赛 本项目制作了一个运动目标控制与自动追踪系统。该系统包含模拟目标运动的红色光斑位置控制系统,以及用于指示自动追踪的绿色光斑位置控制系统。作为项目的队长,我主要负责视觉识别方案的设计,以及通过 MCU 串口 DMA 传输坐标数据并拟合成 PWM 信号的方案设计。					

2024 年美国大学生数学建模竞赛

本项目建立了风险评估模型与灾害预测模型，在保险公司的风险和收益之间找到平衡，以确保保险公司的长期运营和房产所有者的利益。同时也制定了对自然灾害频发地区制定保险投放策略。作为项目的队长，我主要负责将马尔科夫链和 LSTM 相结合对时间序列进行多因素的预测工作，同时也撰写了部分英文报告。

2024 年大学生电子设计竞赛嵌入式系统专题邀请赛

本项目基于 Intel N97 主控的 Linux 系统，采用 MVSnet 技术实现智能三维重建。系统结合了 MVSnet 和 COLMAP 结构从运动技术，实现高完整度的三维重建，具有创新性和实用性。作为项目的队长，主要负责模型的算法优化，包括双分支几何网络和概率体嵌入的方法。同时利用 OpenVINO 工具进行模型推理以及优化并行计算和内存管理。

2024 年杭州电子科技大学机械设计创新竞赛

本项目主要完成了一个电子仿生青蛙，我主要负责电控部分。包括 Esp32 的最小系统板 PCB 制作调试、电机控制以及蓝牙通信设计。

竞赛获奖、发表论文、授权专利或者其他创新成果情况（需注明署名排序）：

2023 年杭州电子科技大学电子设计竞赛校三等奖 —— 1/3

2023 年全国大学生电子设计竞赛全国一等奖 —— 1/3

2024 年美国大学生数学建模国际一等奖（Meritorious Winner） —— 1/3

2024 年发表期刊电子制作《基于图像识别的目标控制与追踪系统设计》 —— 1/1

2024 年发表期刊电子制作《基于麦克纳姆轮的智能搬运机器人》 —— 1/3

2024 年发表期刊电子制作《基于 OpenMV 的运动目标控制与自动追踪系统》 —— 2/2

2024 年大学生电子设计竞赛嵌入式系统专题邀请赛全国二等奖 —— 1/3

2024 年杭州电子科技大学机械设计竞赛校一等奖 —— 3/5

2024 年发表实用新型专利“一种信号发生器” —— 1/3

本人承诺：

本人已清楚本硕博一体化培养相关情况，并承诺自愿报考（学校） 杭州电子科技大学
（学院） 电子信息学院 （专业） 电子科学与技术 2025 级本硕博一体化（直博生）
遴选，若被拟录取不擅自放弃，所填信息和提交材料均真实有效，如有违反接受相关处理。

学生本人签名： 章杨 2024 年 / 月 4 日

学生所在学院意见：

分管本科教学院长签名：

年 月 日

盖章

博士点所在学院意见：

分管研究生教育院长签名：

年 月 日

盖章